Une publication réalisée en partenariat avec La Lettre de l'Internet et Palm Magazine

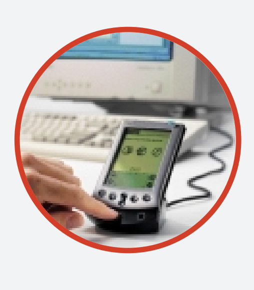
Palm Pulp

Publication bimensuelle N°6 - du 5 au 18 mai 2000 - Le Magazine du Palm OS

Palm Pulp interactif !

- des liens hypertextes pour se balader dans le numéro
- des liens URL pour aller directement sur le Web









Palm de fond :

Les Palm plus wireless que les pocket PC ?

sommaire

edito

Tandis que le Justice Américaine épingle Microsoft pour tentative de concurrence déloyale face à Palm, Palm Inc. continue imperturbable sa success story et s'offre une cure de jouvence à 150 millions de dollars pour assurer sa métamorphose wireless.
Palm Inc. vend plus de 75% des PDA en circulation et comment prépare-t-il les représailles face au lancement des Pocket PC ? Assez sereinement : en effet Palm s'appuie sur son solide réseau de distribution et ses nombreux partenaires.
Dans le sérail Palm, on chuchote quand même que le Pocket PC a fait des progrès. Mais la faiblesse de Microsoft son péché d'orgueil est d'écouter d'une oreille trop distraite la demande et de la négliger ! Microsoft veut imposer une solution toute faite au monde mobile et en sortant son " Mini-Me " version raccourcie de Windows…
Et si le danger venait du Visor ? Pour la première fois , au classement des meilleures ventes hebdomadaires US, ce n'est pas un modèle Palm que l'on a retrouvé en haut de l'affiche. Le Visor Deluxe lui a volé la vedette, emportant à lui seul 26.8% des ventes dans la semaine du 7 au 15 avril alors que le Palm IIIe plafonnait à 14.6%, le IIIxe à 14.1% et le Vx à 10.9%. Le Visor simple (par opposition au Deluxe) s'emparait quant à lui de 10.7% des ventes.
Même rassuré par ses 65 000 développeurs qui travaillent pour inventer logiciels et applications (Palm reçoit même les dernières nouvelles de l'espace depuis Space.com) on surprend Palm Inc à placer 150 millions de dollars pour développer des technologies sans fil à l'ombre des Palm. Le but de l'opération : " tenir un rôle pro-actif dans le développement de nos relations avec les fournisseurs de technologies " déclare Carl Yankowski le PDG de Palm
Palm Inc. se mouille un peu plus et annonce déjà la livraison de nouveaux appareils : produit hybride entre un téléphone cellulaire et un Palm. Les chefs de Palm le serinent : le smartphone et le wap sont limités, mais pas eux. Certes pour l'heure, seul Palm VII est directement connecté à Internet par le service de Palm.Net payant, avec une vitesse limitée et handicap majeur : il est seulement américain. Palm compte sur des partenaires comme Nokia pour être à l'écoute de ses envies d'émancipation. Lecteurs, et Internautes, comptez sur Palm Pulp pour être à l'écoute de son actualité…

Palm Pulp est une fusion des rédactions
de La Lettre de l'Internet et de Palm Magazine

Contact :
La Lettre de l'Internet et Palm magazine
19, rue Béranger 75003 Paris
http://www.lalettre.com
Tel 01 40 27 88 10 / **Fax** 01 40 27 88 87
Directeur de la Publication Jérémie Dastain
Rédacteur en chef Lilian Coirier
Rédacteurs Thierry Prieur, Pascal Meney, Rodolphe Pineau, Séverine Cattiaux, Patrick Vuichard, Serge Lengagne, Alexandre Petit-Bianco, Jérôme Tredez, Laurent Thaler
Contacter la rédaction lalettre@lalettre.com , redaction@palm-magazine.com
Abonnements voir en dernière page de ce numéro
Publicité http://www.palm-magazine.com, publicite@palm-magazine.com

Dépôt légal à parution

Palm Pulp

Vous en avez rêvé, Sony l'a fait... enfin presque !

On aurait aimé y croire, mais il ne s'agit que d'un énorme poisson d'avril. Suite à l'accord en début d'année entre Palm Inc. et Sony, accord qui porte sur Palm OS et la technologie Memory Stick, on s'attend à voir fleurir de nouveaux produits mêlant les deux technologies. Et fin mars, on apprend, et on découvre en même temps les photos, que deux lecteurs de MiniDisc signé Sony, dotés de Palm OS 3.5 et d'un écran couleur ou monochrome doivent prochainement sortir, respectivement à 449$ et 299$. Connexion USB, HotSync, jusqu'à 140 méga-octets de stockage sur le MiniDisc, port infrarouge, lecture MP3… Bref, la panoplie complète d'un produit fort alléchant… mais totalement bidon !



Une vague idée de ce que Sony prépare avec Palm OS ?

La pêche miraculeuse

La saison du poisson battait son plein il y a quelques semaines, et la pêche fut bonne. Après le MiniDisc - Palm OS de Sony, le Palm Vxc signé Palm Inc. Quoique dans ce cas, un tel produit semble plausible dans la mesure où l'on imagine mal Palm Inc. ne pas doter le Palm Vx d'un écran couleur. Modèle de prestige qui traduirait tout le savoir faire de Palm. L'image présentée ici ressemble cependant à un grossier montage.



Tout le charme du design du Palm V associé à un écran couleur.

De bons résultats pour Palm

Pour le troisième trimestre fiscal de l'année, Palm Inc. a annoncé des résultats meilleurs que ceux initialement prévus. Les ventes ont doublé par rapport à la même période de l'an dernier pour atteindre 272.3 millions de dollars. Le bénéfice avant impôts est de 15.5 millions de dollars. Les derniers chiffres font état de plus de 6 millions de machines vendues et de 55 000 programmeurs enregistrés. Cependant, la compagnie reste prudente et s'attend à des jours difficiles.

Un Palm personnalisé

Vous voulez changer le look trop conformiste de votre Palm, faire clignoter ses touches, voire lui greffer un adaptateur pour casque et pousser à l'extrême la personnalisation de votre modèle pour qu'il ne ressemble à aucun autre ? Tout est là et il y en a pour tous les goûts assurément.
http://www.fureai.or.jp/~mori-t/e_whatsnew.html



Coque réfléchissante, touches lumineuses et clignotantes.



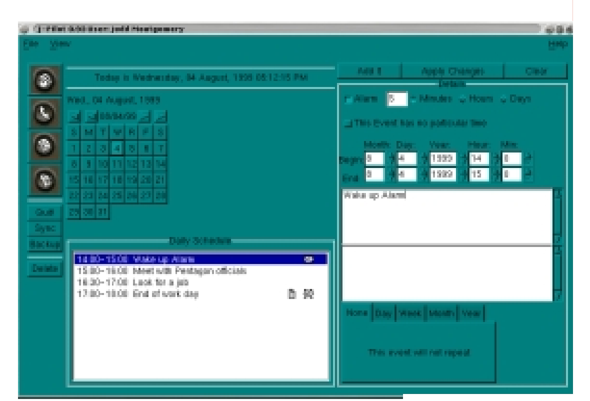
Linux

Il n'y a pas que Windows et Mac OS dans la vie, il y a Linux. Ce système d'exploitation a pris un essor considérable ces deux dernières années et il ressemble bien souvent Windows sur de nombreuses machines. Côté émulateur, c'est **copilot** qui simule le comportement du Palm sur votre machine et qui vous permettra de tester vos réalisations lors de vos développements. Pour synchroniser vos données entre Linux et un Palm, les solutions existent, depuis fort longtemps d'ailleurs. **Pilot-Link** facilite l'importation des programmes de Linux au cœur du Palm (une sorte de HotSync hybride). En plus des liens C et C++, Pilot-Link est un support qui fonctionne avec les langages Python, Tcl, et Perl. Ce logiciel permet de sauvegarder, restaurer les données de votre Palm, et de synchroniser les données des différentes bases de données : mémos, adresses... **J-Pilot** quant à lui possède à peu près les mêmes fonctionnalités que le Palm Desktop de 3Com. Si vous désirez en savoir plus sur Linux et le Palm, cliquez simplement sur l'adresse e-mail ci-dessous et exposez-nous vos envies.

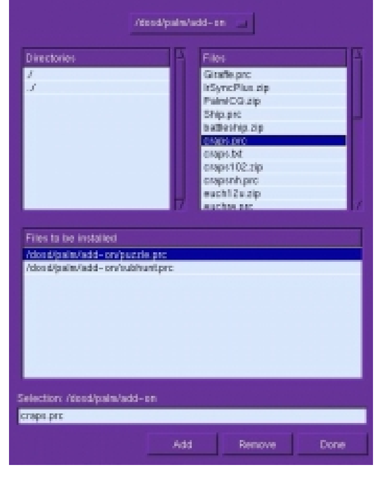
Lalettre@lalettre.com
http://jpilot.linuxave.net/
http://filewatcher.org/sec/pilot-link.html



Copilot en action.



L'agenda avec J-Pilot.



Installez vos programmes et bases de données avec Linux.

3Com va réitérer le succès du Palm ?

3Com dévoilera l'été prochain une machine de connexion à Internet pour le grand public. «C'est le genre d'appareil que vous pourrez aimer avoir sur votre table de cuisine, mais il démarrera plus vite que le Palm car il existe déjà une base de six ou sept millions d'utilisateurs de Palm auxquels nous le destinons en priorité», a expliqué Eric Benhamou PDG de 3Com. «Nous prévoyons un lancement dans environ trois mois (...) Il s'agit d'un appareil grand public qui met à profit tout ce que nous avons appris avec le Palm Pilot», a-t-il ajouté. «Nous espérons que les fournisseurs d'accès seront intéressés pour vendre ce produit qui permet d'accéder à vos marques et contenus préférés, comme le Palm VII, mais le fait d'être connecté chez soi permet en plus d'utiliser d'autres types de réseaux à haut débit», a-t-il précisé. Les quatre autres marchés visés par 3Com sont les réseaux des opérateurs de télécommunications, les communications d'entreprise sans fil, les équipements d'accès Internet à haut débit et les réseaux domestiques. (*Source* : Reuters)



Le Palm en bandoullière !

Si la peur de perdre ou de vous faire voler votre Palm vous inquiète, procurez-vous le Bond Latch commercialisé par Force. Disponible pour l'ensemble des modèles (du Pilot 1000 au Palm Vx), cet accessoire de 29.95$ (environ 200 francs) se fixe au bas de l'appareil dont il devient indissociable, tandis que sa chaîne permet de le porter autour du cou.
http://www.force.com



Seul le coloris laisse à désirer !



Discrétion pour le modèle dédié aux Palm V et Vx.

Coque en aluminium pour la série III



Si vous avez 150$ à investir…

Si vous bavez de jalousie devant la coque en aluminium du Palm V, sachez que vous pouvez offrir la même tenue de sortie à votre Palm III, moyennant quelques espèces bien sonnantes et trébuchantes. Dave Design propose son boîtier en aluminium anodisé, fort joli au demeurant, disponible également en bleu et noir, ou dans n'importe quelle autre couleur sur demande. Votre Palm ne s'apercevra même pas des 25 grammes supplémentaires que lui confère cette armure. Par contre, votre porte monnaie ne sera pas allégé de 25 grammes, mais de 150$, rien moins que ça.
http://www.dave.com

palmos.com

Palm vient d'ouvrir un site expressément dédié à Palm OS et toute l'actualité le concernant : accords, partenariats, développements, produits, chiffres… Tout ce que vous voulez savoir sur la plate-forme Palm OS doit certainement y figurer.
http://www.palmos.com



Le nouveau site de la plate-forme Palm OS.

ApachePDA : le Palm se mue en serveur web !

La société anglaise Apache Services bien connue pour son serveur web du même nom vient d'annoncer la disponibilité prochaine de ApachePDA, version mobile de son logiciel phare. Bien que le Palm ne représente pas à proprement parler la plate-forme idéale pour héberger un serveur web, on ne peut que saluer une telle réalisation qui ouvre chaque jour de nouveaux horizons à notre machine préférée. On peut néanmoins admettre qu'une telle solution utilisée sur un Palm VII présente un certain intérêt. Le logiciel nécessite au minimum Palm OS 3.0, deux méga-octets de mémoire et un modem, ou une connexion via infrarouge. Ce type de connexion a été testée avec succès avec les téléphones Ericsson. Il semble que les Nokia 61x0 ne soient pas supportés. Le logiciel est toujours en développement et une version finale sera prochainement disponible en téléchargement sur http://www.palmgear.com. Pour s'accomoder des limitations physiques du Palm (puissance, mémoire), Apache Services a sacrifié quelques fonctionnalités : pas de scripts CGI, pas de publications dynamiques et stockage du code HTML sous forme de mémos. Il est possible d'envoyer néanmoins des e-mails via le Palm. Les données de l'agenda et du carnet d'adresses (hormis les données personnelles) peuvent être accédées et modifiées par le biais d'une interface web classique !



Interface simplissime, mémos : tout est là !

http://www.apacheweek.com/features/apachepda/

Un lecteur de cartes SmartMedia dans votre Palm

La société allemande AMS Software & Electronik vient de commercialiser un module de lecture de cartes SmartMedia pour Palm, compatible avec trois modèles pour le moment (cf. tableau). Outre son prix intéressant, 79 $ (environ 500 francs), ce module s'appuie sur un support compact et bon marché pour réaliser des sauvegardes. Ce module s'enfiche simplement dans le connecteur des Palm IIIx et xe mais une modification est nécessaire pour son adaptation dans le Palm IIIe. Les capacités supportées sont 4, 8, 16 et 32 méga-octets, ce qui semble largement suffisant. Vous pouvez y stocker vos données, quelles qu'elles soient, grâce au logiciel livré (36 kilo-octets) et les organiser (dossiers, sous-dossiers, copie, suppression…).

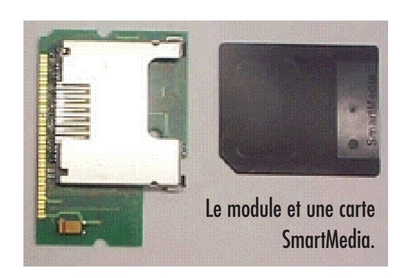


Introduction de la carte par le côté gauche.

L'introduction de la carte se fait par le côté gauche de l'appareil. L'utilisation de ce module n'entraînerait pas de surconsommation importante, aussi bien en écriture qu'en lecture d'après AMS. Indiscutablement bon marché, ce module vous accompagnera partout, et on aimerait bien le voir adapté à d'autres modèles de la gamme.

Disponible pour les modèles Palm IIIe, IIIx, IIIxe

http://www.ams-fl.com/axxpac/e_index.html



Le module et une carte SmartMedia.

axxPac 7256K free
[System] 35
[Built-In] 21
[Documents] 0
[unknown] 39
Auto Lease 2
bjsol 2
CityTime 2
crazy8s 2
Dungeoneers 2
IcoEdit 2
Palm Card Copy Move Del

La gestion de vos cartes avec axxPAC.

SmartMedia Card Info
Vendor: Samsung
Type: SMFV008
Size: 8 MBytes
Block information:

Zone	Free	Used	Unusable
0	944	77	3

OK Update

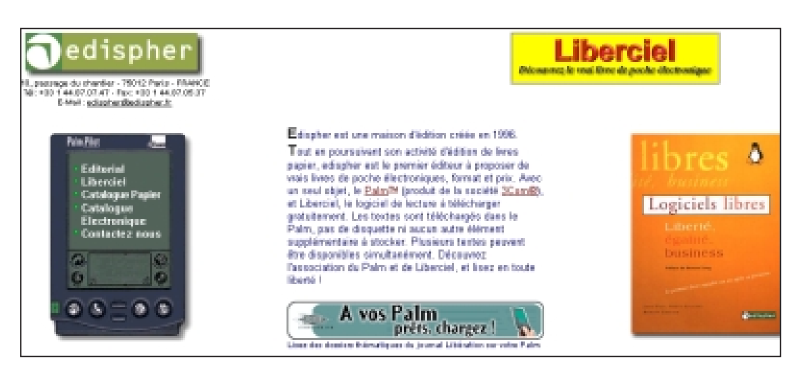
Quelques informations sur la carte.



Mettez-vous à la page... électronique

Vous l'avez compris, nous allons vous parler de lecture électronique. La société Edispher propose des ouvrages en téléchargement (gratuits pour certains) à consulter à l'aide du logiciel Liberciel. Simple à installer, et gratuit, il propose une interface claire et intuitive. Palm OS 2.0 minimum est requis. Deux versions existent et les fichiers prévus pour Liberciel 2 ne sont pas lisibles avec le première version du logiciel. En conséquence, les fichiers que vous trouverez sur le site de Libération nécessitent Liberciel 2. Cette dernière version devrait proposer à terme l'intégration d'images dans les documents. Un défaut à noter : la lenteur de chargement et de navigation entre les pages. Sur le site de ZAZIEWEB, vous trouverez à disposition les programmes télé et radio, l'agenda du mois et des informations diverses sur des sites traitant de l'édition électronique. A utiliser avec Liberciel 2 également.

http://www.edispher.fr/
http://www.liberation.fr/palm/
http://ww.zazieweb.com/palm.html



Le spécialiste français du livre sur Palm.



L'actualité de l'édition électronique.



Faites votre marché.



Une interface claire pour la lecture.



Téléchargez l'actualité sur le site de Libération.

Plus de PDA Windows CE chez IBM

IBM a annoncé avoir stoppé la fabrication de son organiseur Z50, le seul modèle qui tourne sous Windows CE. Par contre, la production des modèles basés sous Palm OS continue.



Les Palm plus wireless que les Pocket PC ?

Querelle de mots et de systèmes d'exploitation par sites, mails et affiches publicitaires interposés... Tandis que Microsoft dans un savant tableau simule une comparaison objective du Pocket PC avec l'ensemble des autres PDA qu'il met dans un sac et qu'il balance, Palm Inc. rassure par e-mail ses développeurs mais pense au Palm OS 4 de demain. Cependant l'enjeu du développement des PDA ne serait-il plutôt à trouver du côté du wireless ?

Dans cet e-mail qui n'est pas secret Palm promet une chaude moisson vivifiante publicitaire pour l'été pour mettre l'ambiance. Palm rappelle également en tout innocence encore ses avantages que vous pouvez retrouver sur http://www.purepalm.com/ubb/Forum14/HTML/000114.html. On le sait, la nouvelle version du système d'exploitation Windows CE est sortie. En avant-première, Microsoft annonçait la fin de la Success Story de Palm. On pouvait lire dans le USA today du jour une campagne publicitaire toute teintée de haine. Description du venin de cette langue de vipère : sur l'affiche, l'image d'un Palm IIIc éteint - comme en deuil de ses couleurs – suivi de la petite phrase assassine «simple is what you call yourself when you don't have a lot to offer» qu'on pourrait traduire en extrapolant par «on dit que Palm est simple parce qu'on n'avait rien de mieux à proposer jusqu'ici». En gros caractères : «Pocket PC debuts tomorrow»... accompagné d'un petit rappel quant à ses facultés : «accéder à n'importe quel site web», «écouter pendant des heures des fichiers MP3» et «correspondre par e-mail». Pour bien enfoncer le clou dans le Palm au cœur simple (son slogan d'ailleurs - «Simply Palm»), Microsoft précise que toutes ces choses «vous pourrez les faire directement une fois le Pocket PC sorti de sa boîte» ça, c'est pour rassurer ceux qui auraient cru que les Pocket PC étaient compliqués...



Précisément, l'amateur de Palm est satisfait de son Palm qui remplit bien simplement mais sûrement la mission d'organiseur. L'acheteur d'un Pocket PC veut empocher un plus gros système d'exploitation contre un maximum d'options. Mais le Pro-Palm pense que les Pocket PC sont trop gros et le système d'exploitation poussif. La mémoire des Pocket PC ne les impressionne pas, et de savoir qu'ils lisent du MP3 les laisserait de marbre. La grande force du Palm repose sur tout sur son autonomie, le Palm fonctionne plus de soixante heures avec deux batteries AAA. La batterie du Pocket PC s'épuise rapidement à écouter les fichiers MP3 ou MPG (six heures tout au plus). Le Palm est un spécialiste de l'organisation, le Pocket PC est un généraliste, un cumulard. Dicter son message sur Pocket PC apparaît ainsi superflu pour celui qui a un Palm ? Certains considèrent aussi que les avantages du Pocket PC sur le Palm... n'en sont pas. 32 méga-octets ? Une machine tournant avec WinCE en a besoin, un Palm, non. Lorsque l'on sait que Palm OS n'occupe même pas 2 méga-octets en ROM alors que WinCE en réclame 20 (!), la quantité de mémoire nécessaire au bon fonctionnement du Pocket PC prête finalement à sourire. Reconnaissance d'écriture ? Le logiciel Jot pour Palm émule parfaitement cette fonction. Enregistrement vocal ? Le couvercle i-Vox apporte cette fonction au Palm. Et ainsi de suite...

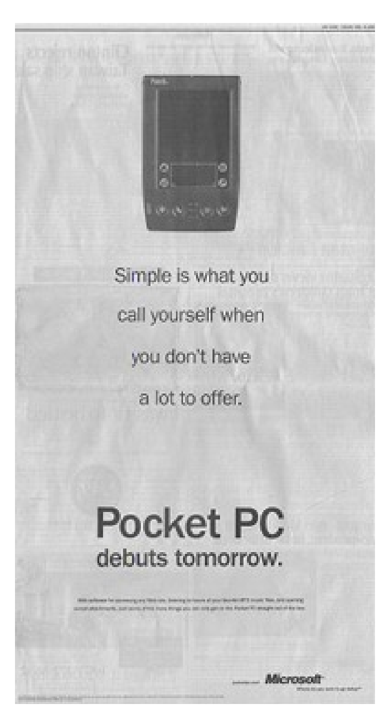
Toutefois, le Wireless semble dépasser le débat, l'élever, le volatiliser... ou noyer le poisson. Car l'enjeu n'est-il pas davantage de se préparer à la dure concurrence du WAP, aussi bien pour les Palm que les Pocket PC ?
A juste titre, et il ne s'agit plus d'un simple bruit Michael Mace,



Les Palm plus wireless que les Pocket PC ?

ponte et stratège commercial chez Palm, en a fait l'annonce officielle, laquelle ne peut franchement faire l'objet d'aucune ambiguïté : «Nous allons doter tous nos
PDA de capacités de connexion sans fil.» Pratiquement, cette évolution globale du must actuel en termes de PDA n'a pas été expliquée en détails. On sait seulement que les nouveaux appareils seront commercialisés avant la fin de l'année et qu'ils embarqueront tous une connectique sans fil (!), laquelle pourra légèrement varier d'un modèle à l'autre - cellulaire et Bluetooth en tête. Ce pas stratégique majeur, quoique attendu et espéré, est également une réaction à l'imminence ou à l'arrivée d'appareils concurrents, dont le nouveau Research in Motion, nom de code Proton - un super pager connecté et ennemi public du Palm VII aux Etats-Unis - ou encore les Pocket PC, disposant eux-mêmes de telles connexions. Ces changements décisifs seront probablement accompagnés d'évolutions plus formelles. Ainsi, il se pourrait bien que les Palm III, V et VII disparaissent... du moins leurs appellations. Palm lâcherait en effet son appellation contrôlée à base de chiffres romains, pour appuyer encore
ce qu'on peut qualifier de véritable effort de renaissance. La nouvelle nomenclature Palm est pressentie «simplifiée» et «plus attractive» que les chiffres actuels. Concernant l'allure de ces nouveaux modèles, on sait encore que l'antenne ne sera pas externe (contrairement au Palm VII) mais intégrée. Par ailleurs, les Palm devraient encore gagner en compacité.

De son côté, Microsoft a lancé des services sans fil pour le Pocket PC, mais on dirait que le piège se referme sur lui-même : la planète Microsoft risque en



effet de s'asphyxier au lieu de s'émanciper. Ce sont peut-être les professionnels qui valideront le potentiel wireless des Pocket PC. Déjà une enquête réalisée aux USA avance que 72% des professionnels ont l'air d'opter pour un équipement tournant sur Palm OS. Les qualités reconnues à Palm OS par le professionnel : un potentiel d'usages et de possibilités appréciable pour un prix d'achat raisonnable. 59% des sociétés évoquent l'achat d'un Pocket PC parce qu'il ressemble à WIndows sur PC comme deux gouttes d'eau. Quoi qu'il en soit, la plupart des acteurs de l'entreprise envisagent de s'équiper avec différents types d'appareils de poche. Néanmoins, les Palm et PDAsubissent la réelle concurrence des smartphones, et les mobiles WAP font une réelle percée dans les intentions d'achats. 30% des professionnels pensent ainsi se procurer un téléphone WAP dans les deux prochaines années. L'adoption du WAP dans les mœurs entrepreneuriales rend les professionnels exigeants : la voix et les données sont devenues des conditions sine qua non d'achat pour un appareil mobile.
Pour répondre à cet impératif : voix et data, le PDG de Carl Yankowski, a annoncé au *Palm executive summit* que
certains Palm verront également leurs performances croître généreusement - les microprocesseurs *Dragonball* de Motorola (moins de 50 MHz) se voyant remplacés par des processeurs ARM, plus puissants, plus rapides (200 MHz et plus). Hewlett-Packard et Compaq utilisent déjà les ARM dans leurs PDA Windows CE, Pocket PC y compris... Avec cette nouvelle génération de puces les Palm devraient ainsi être capables d'assurer des fonctions «d'activation vocale». D'ailleurs, d'ici la fin 2000, un Palm «activé vocalement» sera lancé sur le marché. Le prototype répond au nom de *integrated Palm communicator.* Les Palm embarquant des puces ARM tournerait sur Palm OS 4, lequel serait capable d'assurer «plusieurs» résolutions d'affichage et outrepasserait les 8 Mo de RAM...

A terme Palm deviendrait alors super puissant parce que super wireless et super wireless parce que super puissant. Pas si Simply que ça, d'être un Palm.

Séverine Cattiaux

Test Palm Vx

Si le Palm V vous séduit par son design et sa discrétion, mais que sa mémoire limitée vous fait réfléchir, optez pour le Palm Vx, version musclée de son prédécesseur.



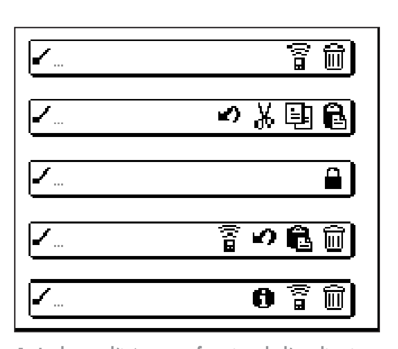
Disponible depuis quelques semaines déjà en France, le Palm Vx vient étoffer le haut de gamme chez Palm, aux côtés du Palm IIIc. Sous une robe strictement identique au Palm V se cachent 8 méga-octets de mémoire et un processeur plus rapide cadencé à 20 MHz au lieu de 16 pour tous les modèles antérieurs. Ces deux points mis à part, le Vx est strictement identique au Palm V ; il reprend en toute logique la batterie Lithium-ion rechargeable, le port infrarouge, le boîtier couleur aluminium toujours aussi fin (environ 10 mm), pour un poids avoisinant les 120 grammes ! Un condensé de savoir-faire.
Un bouton sur la tranche supérieure du boîtier déclenche la fenêtre de réglage du contraste, paramètre non négligeable puisqu'il agît directement sur l'autonomie de l'appareil. Comptez respectivement une douzaine d'heures pour un réglage à 35%, et plus de vingt heures à 25%, soit un bon mois d'utilisation moyenne. L'écran dont il est équipé est absolument remarquable, tant du point de vue de la lisibilité que du toucher ave le stylet. Strictement rien à voir avec ce qu'on a pu connaître jusqu'au Palm III.

La boîte renferme une (vraie) documentation de plus de 200 pages, le CD Rom avec le Palm Desktop, un guide des accessoires, un guide de prise en main rapide si vous ne vous sentez pas le courage de compulser la documentation (nous vous recommandons toutefois d'y jeter un œil), un convertisseur série 9/25 broches, un adaptateur secteur adaptable, comprenez par là que la fiche murale est amovible et que vous avez le choix entre un format français ou anglais. Ceux qui traverse souvent le Channel apprécieront. La station d'accueil, reliée au secteur, permet la recharge de la batterie dès que le Palm Vx est en place. Deux stylets sont livrés, mais l'un d'eux se dévisse à ses extrémités et laisse apparaître une pointe fine qui vous sera utile si vous devez effectuer un reset. Un volet en cuir s'insère le long du boîtier en lieu et place d'un stylet, et offre une protection minime mais efficace. Il aurait cependant gagné à être légèrement plus large, ou à être équipé d'un caoutchouc plus souple. Petit détail me direz-vous, mais qui vous fera peut-être opter pour un boîtier rigide pour une meilleure protection.

La version du système d'exploitation Palm OS est bien entendu la 3.5, la toute dernière, qui apporte quelques améliorations appréciables par rapport à la 3.3 (cf. Palm Pulp 3). Grâce à son processeur cadencé à 20 MHz, le Palm Vx affiche des performances environ 25% supérieures au Palm V. Ajoutez à cela 6 méga-octets de mémoire supplémentaires, vous comprendrez pourquoi l'autonomie ne peut atteindre celle d'un Palm V, tout en restant pourtant à un niveau inconnu sur d'autres machines…
La principale nouveauté de Palm OS 3.5, c'est la gestion de la couleur. Sur ce modèle, l'écran étant en monochrome, ce sont 16 niveaux de gris qui pourront être affichés simultanément. C'est à présent Palm OS qui gère l'affichage en couleur ou en niveaux de gris, les programmeurs n'ont donc plus à "bidouiller" et la compatibilité avec les versions futures de Palm OS devrait s'en trouvée améliorée. Les menus sont enfin accessibles directement d'un tap de stylet sur le nom de l'application en haut de l'écran. La fonction Commande affiche une barre d'icônes contextuelle : couper, copier, coller, effacer, transmettre, annuler sont disponibles en fonction de l'applica-

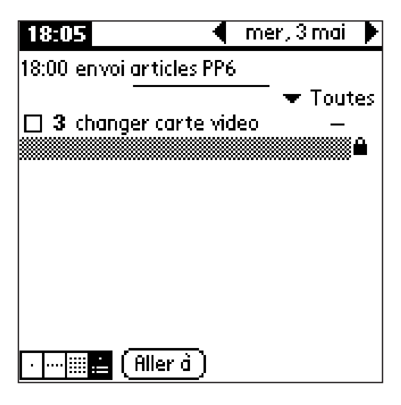
Test Palm Vx

tion [1]. C'est pratique, simple, et impossible de faire marche arrière dès que l'on y a goûté. Les enregistrements privés peuvent être masqués, c'est-à-dire qu'une barre grisée les recouvre si vous avez activé l'option Sécurité [2]. Vous pouvez y accéder directement d'un tap sur le cadenas, ou par la fonction Sécurité du menu que l'on retrouve par ailleurs dans les applications du Carnet d'adresses, des tâches et du bloc-notes [3]



1- La barre d'icônes est fonction de l'application active.

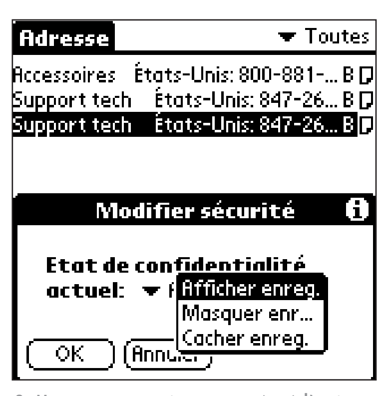
Du côté des doléances, on regrettera une fois encore que les applications de base n'aient quasiment pas évolué. Depuis 96, on aurait quand même aimé voir des améliorations. Seule l'agenda s'en tire un peu mieux puisqu'une vue supplémentaire affiche les rendez-vous de la journée et les tâches à faire. Le lanceur d'origine est toujours aussi pauvre en fonctionnalités (pas d'affichage du voltage et de la mémoire libre) et vous aurez vite fait de le remplacer par un lanceur alternatif (cf. Palm Pulp 3). Bien qu'il soit équipé d'une mémoire flash de 2 méga-octets, toujours aucun logiciel en standard pour l'exploiter. Du côté du son, bien qu'on puisse enfin se servir de son Palm comme d'un



2- La nouvelle vue de l'agenda.

réveil matin, le volume est cette fois satisfaisant, on déplorera que la composition DTMF ne soit toujours pas possible.

Ceux qui utilisent un Nokia 7110 seront heureux d'apprendre que le transfert des numéros de téléphones et des rendez-vous est on ne peut plus simple grâce au port infrarouge. Aucun réglage n'est nécessaire, il suffit simplement d'activer le port infrarouge sur les deux appareils pour échanger des données, dans un sens comme dans l'autre. Autant dire que c'est une possibilité très appréciable qui évitera de longues saisies pénibles.



3- Masquer un enregistrement grâce à l'option Sécurité.

Proposé à un prix relativement intéressant, puisqu'en cherchant on le trouve aisément sous la barre des 2800 francs, le Palm Vx emportera les suffrages de ceux qui privilégient la discrétion, le design, la légèreté, mais qui ont néanmoins besoin d'un quantité de mémoire importante. Si vous téléchargez régulièrement des sites web via Avant Go, des documents, donc des informations gourmandes en espace mémoire, le Palm Vx est un excellent choix, doté d'un écran d'excellente qualité que vous apprécierez pendant vos lectures nomades.

Lilian Coirier

Tests Softs

FontHack 123

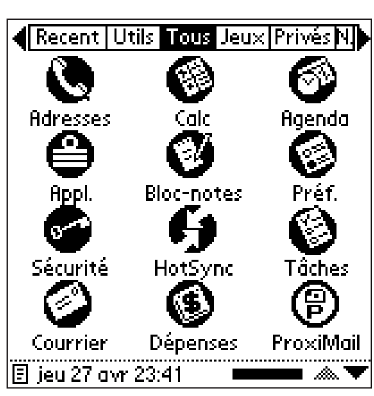
Vers.	OS (*)	Ko	type	Prix	Flash	Langue
2.0	Tous	12	Free	-	nt	anglais
Auteur	Sergey Menshikov					
Catégorie	Hack					
web	http://www.sergem.net					

FontSetup 123-2
For apps: All
Replace: With font:
Standard Nanofont 0 h6 w7
Bold Nanofont12 0 h8 w7
Large none
Symbol Nsymbol 0 h6 w6
Symbol11 none
Symbol7 none
LED none
LargeBold
Reset All Save&Back

Si les fontes d'origine de Palm OS ne vous satisfont pas, FontHack vous permettra alors d'en charger à votre guise (fichiers pdb). Vous pouvez créer vos propres fontes avec Pilot Font Editor.

Commander

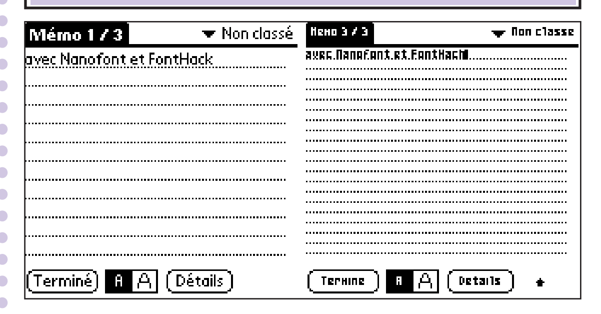
Vers.	OS (*)	Ko	type	Prix	Flash	Langue
1.43	Tous	47	Share	14.95$	oui	anglais
Auteur	Palmmation Limited					
Catégorie	Utilitaire					
web	http://www.palmation.com					



Il est de notoriété publique que le lanceur d'applications d'origine de Palm OS est d'une pauvreté affligeante. Commander en est un remplaçant performant qui propose, en plus des habituelles fonctionnalités qu'on lui demande (verrouillage, niveau des piles, mémoire…), des petits plus comme le déclenchement automatique du rétroéclairage si votre Palm est allumé dans une certaine plage horaire. Il remplace par ailleurs intégralement l'application sécurité d'origine.

Nanofont

Vers.	OS (*)	Ko	type	Prix	Flash	Langue
1.1	Tous	11	Share	1.79$	nt	anglais
Auteur	Gary L. Drescher					
Catégorie	Système					
web	http://people.ne.mediaone.net/garyd/nanofont/index.htm					



Toujours dans les fontes, Nanofont, comme son nom le laisse penser, affiche une fonte d'une taille très réduite, mais qui reste lisible, si vos yeux suivent : 3x5 pixels, voilà ce qui vous attend. Il en résulte est une augmentation importante du nombre de caractères à l'écran. Fonctionne avec FontHack.

Keyboard Hack

Vers.	OS (*)	Ko	type	Prix	Flash	Langue
1.9	2.0+	17	Share	5.95$	nt	anglais
Auteur	Horace Ho					
Catégorie	Hack					
web	http://palm.pair.com					

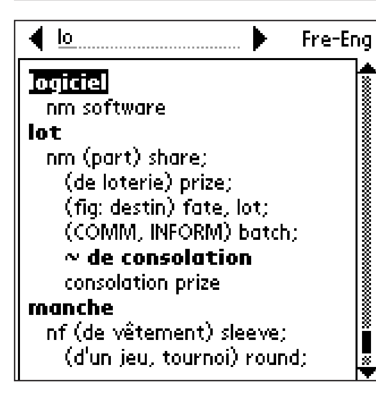
un clavier compact alpha numérique

KeyboardHack replaces the built-in onscreen keyboard. It combines the alphabetic and numeric keypads into a 69-key keyboard. Some characters (e.g. ~ / :) are rearranged for internet related content. The program is built with the hope to improve typing efficiency.



Collins English/French Dictionaries

Vers.	OS (*)	Ko	type	Prix	Flash	Langue
1.0	Tous	435	Com	39$	?	anglais
Auteur	Palmtop Software					
Catégorie	Dictionnaire / traducteur					
web	http://www.palmtopsoftware.com					



Si vous doutez relativement souvent devant tel ou tel mot, telle ou telle expression en anglais, ou bien si vous cherchez la traduction la plus appropriée en anglais, ce programme est pour vous. Vous pourrez également améliorer votre conjugaison puisque la table des verbes est incluse. Un must.

TealGlance!

Vers.	OS (*)	Ko	type	Prix	Flash	Langue
3.27	Tous	60	Share	11.95$	oui	français
Auteur	TealPoint Software					
Catégorie	Utilitaire					
web	http://www.tealpoint.com					



A l'allumage de votre Palm, quoi de plus pratique que de voir s'afficher vos rendez-vous, vos tâches, date, heure, jour et niveau de la batterie dans un popup. Version d'évaluation limitée à 30 jours.

GlowHack

Vers.	OS (*)	Ko	type	Prix	Flash	Langue
2.0	Tous	1.5	Free	-	nt	anglais
Auteur	Dove Software					
Catégorie	Hack					
web	http://www.dovcom.com					

Allume automatiquement le rétroéclairage suivant une plage horaire prédéfinie. Bien pratique dès que la nuit commence à tomber.

TealPhone

Vers.	OS (*)	Ko	type	Prix	Flash	Langue
2.61	Tous	85	Share	17.95$	oui	anglais
Auteur	TealPoint Software					
Catégorie	Carnet d'adresses					
web	http://www.tealpoint.com					

Si l'application Carnet d'adresses d'origine reste sympathique, elle n'en demeure pas moins trop limitée. TealPhone la remplace avantageusement avec une interface améliorée, l'utilisation d'un buffer (ville et pays) qui évite de taper plusieurs fois les mêmes choses, une barre de recherche rapide et une fonction de recherche performante. Version d'évaluation limitée à 30 jours.



PocketMark

Vers.	OS (*)	Ko	type	Prix	Flash	Langue
0.2	2.0+	19	Free	-	oui	anglais
Auteur	Fernando Carello					
Catégorie	Utilitaire					
web	http://web.tiscalinet.it					

PocketMark évalue la vitesse de votre machine grâce à trois indicateurs : IntMarks (calcul sur les entiers), MemMarks (accès mémoire) et FloatMarks (calculs en virgule flottante). Il calcule ensuite un indicateur unique PalmMarks. Plus il est élevé, plus votre machine est rapide. En ces temps de commercialisation de clones, annoncés plus rapides que les Palm estampillés 3Com, voilà qui vous sera utile pour vous forger votre opinion. Nécessite le fichier Mathlib pour les calculs en virgule flottante.



OnBoardC (2)

Dans le premier article de cette série, nous avons découvert les outils nécessaires à cette initiation à la programmation sur Palm avec OnBoardC et RsrcEdit, puis nous avons compilé notre premier programme. Nous allons maintenant étoffer l'interface graphique et aborder le traitement des évènements.

Création d'un nouveau programme

A l'aide de RsrcEdit, nous allons créer un nouveau programme : P002. Sélectionnez P001 puis dans le menu sélectionnez 'Duplicate Database'. Un nouveau programme est créé sous le nom de 'Copy of P001'.
Modifiez le nom en 'P002' puis changer également le champ creator en 'P002'. Sauvegardez vos modifications avec le bouton 'Apply'. Une nouvelle icône est apparue sur votre Palm !
Pour sauvegarder un programme sur votre PC, il suffit de cocher la case 'Backup' (et 'Apply'). Un fichier P002.prc sera créé lors de la prochaine HotSync dans le répertoire c:\Palm\(votre_nom)\backup.
De la même manière, vous pouvez protéger un programme de la copie (c'est-à-dire interdire de le transmettre via infrarouge) en cochant la case 'Copy Protect'. 'Read only' concerne les programmes qui sont stockés dans la ROM. Surtout, ne touchez pas à la case 'Resource DB', cela risquerait de planter le Palm, le système pouvant essayer à tort de démarrer comme un programme ce qui n'en est pas un.

Modifications de l'écran

Ouvrez P002 puis la forme tFRM 1000. Nous allons faire les modifications suivantes :

1- Augmentation de la hauteur de la form

Vous avez sûrement deviné, il suffit de modifier la valeur du champ 'height'. 100 nous sera suffisant pour la suite [1].

tFRM 1000
top 10 width 100 Def Btn 0
left 10 height 100 MBar ID 0
Modal / Usable / Help ID 0
Save Behind
Popup 517
Preview
Button1001
Button1002
Open
OK Cancel

1- Modification de la valeur du champ height dans la form.

2- Création de 2 boutons

Menu New/Control, modifiez les attributs comme sur l'exemple. Conservez le même Id 1101, il est utilisé dans le programme. Validez avec 'Ok' [2].

Pour le deuxième bouton, utilisez Menu/Copy et Menu/Paste pour gagner du temps, puis modifiez les attributs [3].

Cette utilisation du copier/coller est bien entendu possible entre deux programmes différents, cela permet de réutiliser facilement une ressource existante dans un autre programme, voire même dans la ROM.
Les modifications de la form sont maintenant terminées. N'oubliez pas d'enregistrer toutes les modifications avec le bouton 'Done'.

tFRM 1000; Control 1001
Title Start
top 40 Style Button
left 25
width 50 Frame Standard
height 12
ID 1001 Font Bold
Group 0
Usable Enabled
Selected Left Anchor
OK Cancel

2- La création des deux boutons.

tFRM 1000; Control 1002
Title Stop
top 60 Style Button
left 25
width 50 Frame Standard
height 12
ID 1002 Font Bold
Group 0
Usable Enabled
Selected Left Anchor
OK Cancel

3- Pour le deuxième bouton, n'oubliez pas de modifier les attributs.

Nous en avons fini avec RsrcEdit pour cette fois. Cela occupe une place importante dans le développement car les applications Palm reposent essentiellement sur le côté graphique de l'interface. Mais avant de passer au code permettant d'utiliser notre nouvelle interface, lancez P002. Il affiche désormais nos deux boutons qui sont opérationnels et qui changent de couleur quand on



OnBoardC (2)

les sélectionne.
Passez dans le bloc-notes (MemoPad) et dupliquez P001.c en P002.c. Saisissez le code suivant, ou synchronisez-le. Il est disponible à l'adresse suivante :
http://lthaler.free.fr/P002.zip

Le Listing

Le code modifié par rapport à P001 apparaît en gras.

```
/* P002.c */

// il faut toujours une form 1000
#define MAINFORM 1000
#define BTNStart 1001
#define BTNStop 1002

// ces déclarations n'existent pas dans le OnBoardHeader.h de base

typedef struct {
SWord second;
SWord minute;
SWord hour;
SWord day;
SWord month;
SWord year;
SWord weekDay; // Days since Sunday (0 to 6)
} DateTimeType;

typedef DateTimeType * DateTimePtr;

ULong TimGetSeconds (void) SYS_TRAP (sysTrapTimGetSeconds);
void TimSecondsToDateTime(ULong seconds, DateTimePtr dateTimeP)
SYS_TRAP(sysTrapTimSecondsToDateTime);

void FrmGetFormBounds (const FormPtr frm, const RectanglePtr r)
SYS_TRAP(sysTrapFrmGetFormBounds);


int MyEventTimeOut;

void AfficheHeure(FormPtr frm)
// affiche l'heure en bas à droite de la form
{
char buf[15];
RectangleType r;
DateTimeType dateTime;

TimSecondsToDateTime( TimGetSeconds(), &dateTime);

StrPrintF(buf,"%02d:%02d:%02d", dateTime.hour, dateTime.minute, dateTime.second);

FrmGetFormBounds (frm, &r);

WinDrawInvertedChars(buf, StrLen(buf),
```



OnBoardC (2)

```
        r.extent.x - (FntCharsWidth (buf, StrLen(buf))+4),
       r.extent.y - (FntCharHeight() +4));
}


// gestion des évènements de la form
Boolean mainFormEventHandler (EventPtr event)
{
Boolean handled = false;
FormPtr frm = FrmGetActiveForm();
switch (event->eType)
{
       case frmOpenEvent :  // évènement envoyé par le système
       {
              char s[10]="Palm Pulp";
              FrmDrawForm(frm);
              WinDrawChars (s, StrLen(s),10,10);
              handled = true;
              break;
       }
       case ctlSelectEvent:
       {
              switch (event->data.ctlSelect.controlID)
              {
              case BTNStart:
                     MyEventTimeOut = 100; // attend 100/100eme de seconde, atten-
tion aux piles !
                     handled = true;
                     break;
              case BTNStop:
                     MyEventTimeOut = evtWaitForever;
                     handled = true;
                     break;
              }
       }
       default:
              AfficheHeure(frm);
              break;
} //end switch
return handled;
}

// gestion des évènements de l'application
Boolean appHandleEvent(EventPtr event)
{
FormPtr frm;
Int           formId;
Boolean handled = false;
if (event->eType == frmLoadEvent) {
       formId = event->data.frmLoad.formID;
```

OnBoardC (2)

```
        frm = FrmInitForm(formId);
        FrmSetActiveForm(frm);
        if (formId == MAINFORM) FrmSetEventHandler (frm, mainFormEventHandler);
        handled = true;
}
return handled;
}

// point d'entrée de l'application
DWord PilotMain(Word cmd, char *cmdPBP, Word launchFlags)
{
EventType ev;
Word err;
if (cmd == sysAppLaunchCmdNormalLaunch)
{
// déclenche le load de la form traîtée
// dans appHandleEvent
        FrmGotoForm(MAINFORM);
        MyEventTimeOut = evtWaitForever;
        do
        {
        // attend jusqu'à ce que quelque chose se passe, ou jusqu'à la fin du time
out
        EvtGetEvent(&ev, MyEventTimeOut);
        if (!SysHandleEvent(&ev))
        if (!MenuHandleEvent (0, &ev, &err))
        if (!appHandleEvent (&ev))
                FrmDispatchEvent (&ev);
        } while (ev.eType != appStopEvent);
        FrmCloseAllForms();
}
return 0;
}
```

4- Un résultat final de toute beauté !

Une fois compilé, P002 doit être conforme à la figure 4.

Reprenons en détail...

Les deux nouveaux `#define` doivent bien entendu correspondre exactement à ce qu'on a déjà défini dans RsrcEdit.
OnBoardC ne contient pas en standard toutes les définitions pour chaque API de Palm OS, ce serait trop encombrant en mémoire. Il suffit alors de les rajouter, soit dans le fichier OnBoardHeader.h qui est au format doc (utilisez votre éditeur favori, par exemple Qed ou SmartDoc), soit directement dans le code source. Nous rajoutons deux fonctions, `TimGetSeconds` qui retourne le nombre de secondes écoulées depuis le 1/1/1904, et `TimSecondsToDateTime` qui transforme ce nombre de secondes en une structure plus détaillée `DateTimeType` que nous avons également rajoutée. Là encore, ce ne sont pas des fonctions standards du C qui permettent de manipuler la date et l'heure sur le Palm.
`FrmGetFormBounds` fournit dans une structure de type Rectangle les coordonnées de la form. Cette structure Rectangle est très utilisée dans Palm OS, et voici sa définition complète telle qu'elle est dans `rect.h` (rappelez-vous qu'il faut absolument disposer de la documentation et les includes du SDK disponibles chez Palm http://www.palmos.com) :

```
typedef struct PointType {
   Coord x;
   Coord y;
} PointType;

typedef struct RectangleType {
   PointType  topLeft;
   PointType  extent;
} RectangleType;

typedef RectangleType *RectanglePtr;
```

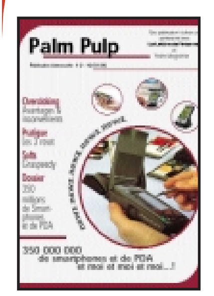
La fonction AfficheHeure affiche l'heure en bas à droite de la form. Nous verrons ultérieurement qu'il existe des API dans Palm OS pour effectuer d'autres manipulations sur la date et l'heure et la taille des caractères utilisés.
Lorsqu'on lance l'application, l'heure s'affiche, mais ne change pas. Pourquoi ? La boucle principale, dans `PilotMain`, attend jusqu'à la fin du time out, qui, à ce moment, a la valeur `evtWaitForever`. Et comme on ne fait rien, aucun évènement n'est généré. Rien ne se passe et c'est normal. Le Palm est entré en " doze mode " (somnolence), le processeur est arrêté, seul l'écran est alimenté.
Tant qu'on touche l'écran avec le stylet (même en dehors des limites de la form), l'heure change. Pourquoi ? Quand on agit sur le Palm, cela le réveille ! Un évènement est généré et finit par être détecté par notre fonction de gestion des évènements de la form : `mainFormEventHandler`. Et le traitement par défaut est alors exécuté : `AfficheHeure`.
Si on appuie sur le bouton Start, un évènement `ctlSelectEvent` est généré, et on peut détermniner le bouton utilisé avec l'élément de structure `controlID`.
Dans notre exemple, on change la valeur du time out (en centièmes de seconde). La boucle principale d'évènements se réveille maintenant tous les 100/100èmes de seconde. Une valeur inférieure à 100 n'apporterait rien de plus puisque le nombre de secondes ne change pas dans l'intervalle, au contraire, cela obligerait le Palm à sortir inutilement de son mode de somnolence et provoquerait une surconsommation inutile des piles.

Cette gestion évènementielle existe dans d'autres OS et sur PC également. Une mauvaise gestion des évènements peut entraîner une dégradation des performances. Sur le Palm, il faut garder cette notion à l'esprit en permanence pour préserver en plus son autonomie légendaire.

Laurent Thaler



Anciens numéros



Palm Pulp N°0 - Gratuit

Hot Palm Mémo vocal - 8 Mo pour le Palm - Un port PCMCIA pour le Palm - AOLMail - Station d'accueil - ... Palm de fond 350 millions de smartphones et de PDA en 2003 Hard Palm Overclocking Soft Palm Graspeedy Tests softs Pratique Les 3 reset



Palm Pulp N°1 10 francs

News PalmSource 99 - Palm IIIc – Palm IIIxe - Des modules pour le Visor - ... Dossier Pourquoi Windows a tant de mal à imposer son Palm ? Comparatif Gérer ses finances Matériel Palm Modem 3Com Palm pratique Le Palm et le GSM Soft Palm Découverte de Palm OS



Palm Pulp N°2 10 francs

Hot Palm Lecteur MP3 - le e-Holster - Palm IIIc et IIIxe - Palm ajuste ses prix - la Malaysie n'aime pas le Palm - le iPalm - les solutions GPS Dossier PDA vs smartphones Hard Palm Le Visor Deluxe - Xtra xtra pro : 8 Mo pour le Palm IIIx Soft Palm Mobile Winfax Short Palm TealLock!, UnDupe, PalmName, HotTime, AvCheck, S25 Logo, PalmDocs, wwPlug Programmation Gcc, un compilateur quasi universel



Palm Pulp N°3 10 francs

Hotpalm Palmpix - Palm IIIc et Palm OS 3.5 Palm de fond Palm IIIc : couleur ou... leurre ? Comparatif Gérer ses finances Matériel Remplacer le lanceur d'application d'origine Hardpalm Les entrailles du Palm Palmtips Connecter son Palm à Internet



Palm Pulp N°4 10 francs

Hotpalm Liste de diffusion française - du soutien pour Graffiti - un nouveau module GPS - palm s'envole en bourse - ... Palm de fond Le Palm en Europe après le CeBIT Hardpalm Le Palm et les claviers - L'émulateur terminal et le Palm Programmation OnBooardC (1) Le courrier des palmeurs.



Palm Pulp N°5 10 francs

Hotpalm La bourse et les infos chez AOL - Chargeur de batterie pour le Palm V - SmartCode arrête - Accord Palm Inc. et Yahoo - Sim City en couleur - L'autonomie du Palm IIIc - La couleur donne bonne mine - Médical Palmsoft AlloCiné Edition Mobile Hardpalm Les modèles sous PalmOS - TRGpro : premières impressions Palm de fond Naviguer avec PalmOS : Web-Clipping, Wap, DPWeb ... ?

Palm Pulp 7

sera en ligne sur

http://www.lalettre.com

Chers lecteurs, à partir du numéro 6, vous retrouverez toutes les deux semaines votre magazine en ligne sur le site de la Lettre de l'Internet !

Erratum

Contrairement à ce que nous avons écrit dans notre dossier du numéro 5, le rétroéclairage est disponible sur le Palm Pilot Personnel.